

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010979 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01L 21/68, 21/304
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010050
 (22) 国際出願日: 2004年7月14日 (14.07.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-281703 2003年7月29日 (29.07.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 Tokyo (JP).

Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒4078511 山梨県韮崎市藤井町北下条2381番地の1 東京エレクトロンAT株式会社内 Yamanashi (JP). 萩原 順一 (HAGIHARA, Junichi) [JP/JP]; 〒4078511 山梨県韮崎市藤井町北下条2381番地の1 東京エレクトロンAT株式会社内 Yamanashi (JP). 大加瀬 亘 (OKASE, Wataru) [JP/JP]; 〒4078511 山梨県韮崎市藤井町北下条2381番地の1 東京エレクトロンAT株式会社内 Yamanashi (JP). 山口 永司 (YAMAGUCHI, Eiji) [JP/JP]; 〒4078511 山梨県韮崎市藤井町北下条2381番地の1 東京エレクトロンAT株式会社内 Yamanashi (JP).

- (74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

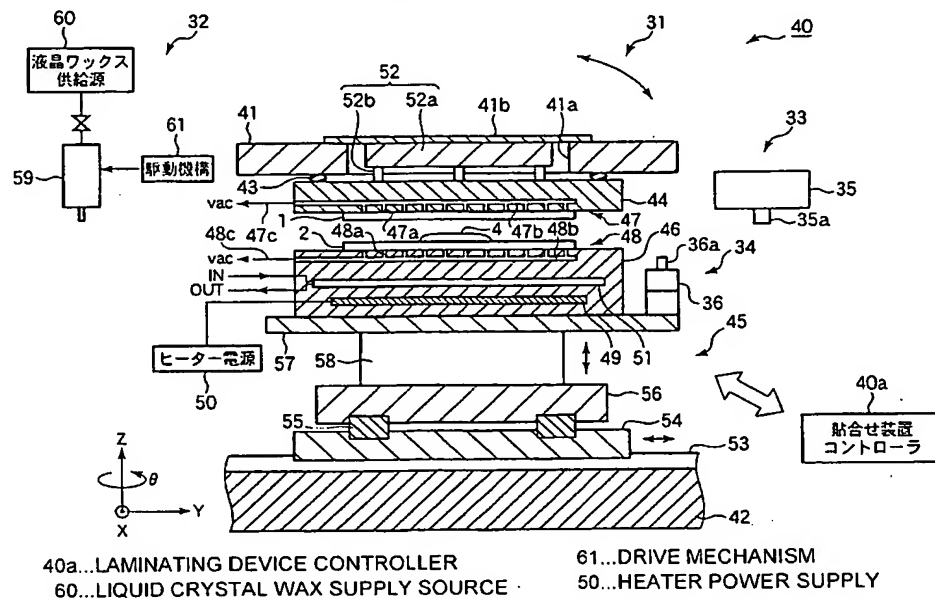
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 有賀 剛 (ARUGA,

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: LAMINATING METHOD AND LAMINATING DEVICE

(54) 発明の名称: 貼合わせ方法および貼合わせ装置



(57) Abstract: A laminating method and a laminating device, wherein a sheet body (1) and the other member (2) are held on first and second holding members (44) and (46) at high flatness, a moving mechanism (45) and a mechanism (52) adjusting parallelism are controlled by a control mechanism (40a) based on information from position recognizing mechanisms (33) and (34) to position the sheet body (1) and the other member in a specified positional relation. With a liquid crystal wax (4) held in a liquid state by a heating means (49) held between the sheet body (1) and the other member (2), the moving mechanism (45) is controlled to move the sheet body (1) and the other member (2) relative to each other so as to spread the liquid crystal wax (4) in a liquid state on the entire surface thereof. Thus, a sheet-like material such as a semiconductor wafer and a metallic foil can be accurately, securely, and efficiently laminated on the other member and, after the lamination, they can be efficiently separated from each other.

/続葉有/